

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/011725 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
A61K 38/18, A61P 35/00, 17/00, 19/02, 27/02, 37/06

(74) Mandataires : GROSSET-FOURNIER, Chantal,  
Catherine etc.; Grosset-Fournier & Demachy Sarl, 54, rue  
Saint-Lazare, F-75009 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002050

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 30 juillet 2004 (30.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0309506 1 août 2003 (01.08.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris  
Cedex 16 (FR). I.N.S.E.R.M. (Institut National de la  
Santé et de la Recherche Médicale) [FR/FR]; 101, rue de  
Tolbiac, F-75654 Paris Cedex 13 (FR).

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : PLOUET,  
Jean [FR/FR]; 94, rue de l'Amiral Mouchez, F-75014  
Paris (FR). LAURENT-BEUBRY, Maryvonne [FR/FR];  
4bis, rue Gambetta, F-91300 Massy (FR). MAR-  
TINERIE-KRYCEVE, Cécile [FR/FR]; 153, chemin de  
la Hunière, F-91120 Palaiseau (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL ANTI-ANGIOGENETIC AGENT AND ITS USE, IN PARTICULAR IN CANCER TREATMENT

(54) Titre : NOUVEL AGENT ANTI-ANGIOGENIQUE ET SON UTILISATION, NOTAMMENT DANS LE CADRE DU TRAITEMENT DES CANCERS

(57) Abstract: The invention concerns the use of a protein characterized in that it comprises or consists of the NOV protein, represented by the sequence SEQ ID NO: 2, or a fragment of said protein, provided that said fragment exhibits an angiogenesis inhibiting activity, or any sequence derived from the sequence SEQ ID NO: 2 or a fragment as defined above, provided that said derived sequence exhibits an angiogenesis inhibiting activity, or any sequence homologous of the sequence SEQ ID NO: 2 or a fragment as defined above, provided that said homologous sequence exhibits an angiogenesis inhibiting activity, for preparing a medicine for treating pathologies requiring inhibition of endothelial proliferation or pathologies requiring inhibition of endothelial activation.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'une protéine caractérisée en ce qu'elle comprend ou est constituée par la protéine NOV, représentée par la séquence SEQ ID NO : 2, ou un fragment de cette protéine, sous réserve que ce fragment présente une activité d'inhibition de l'angiogenèse, ou toute séquence dérivée de la séquence SEQ ID NO : 2 ou d'un fragment défini ci-dessus, sous réserve que cette séquence dérivée présente une activité d'inhibition de l'angiogenèse, ou toute séquence homologue de la séquence SEQ ID NO : 2 ou d'un fragment défini ci-dessus, sous réserve que cette séquence homologue présente une activité d'inhibition de l'angiogenèse, pour la préparation d'un médicament destiné au traitement de pathologies nécessitant l'inhibition de la prolifération endothéliale ou de pathologies nécessitant l'inhibition de l'activation endothéliale.

WO 2005/011725 A2